KORDAMINE VAHEARVESTUSTÖÖKS nr 1 *(10. klassi 2. kursus)*

1. Mida nimetatakse radiaaniks?
2. Mitu kraadi on nurk 1 rad?
3. Avaldage nurgad 12º32′ ja 250º radiaanmõõdus. Kasutage võrret
180^0 ----- π rad
….. ^{0} ----- x rad.
4. Avaldage nurk 4π rad kraadimõõdus.
5. Esitage arvu π abil radiaanmõõdus nurk 225°.
6. Leidke vastavad väärtused:
1) sin 5π/2; 2) cos π/4.
7. Lahendage ülesanded täiendusnurkade abil:
1) sin 25°; 4) $\sin^2 40° + \sin^2 50° - 1$;
2) $\cos 10^0$; 5) cos 75° · tan 15°.
3) tan 30°;
8. Määrake nurga siinuse, koosinuse ja tangensi märk.
1) 150º; 2) - 2 135º; 3) –0,9π .
9. Nurga lõpphaaral on punkt P(-4 ; 0). Arvutage siinus, koosinus ja tangens, kasutades vastavaid valemeid.
10. Leidke:
1) cos (-π/6); 2) tan (-405)º.
11. Lihtsustage.
1) cos β · tanβ – sin β;
2) 2 tan 45º · sin 360º – 4 sin 90º · cos 30º;
3) $\frac{1}{1-\sin^2\alpha} : \tan^2\alpha.$